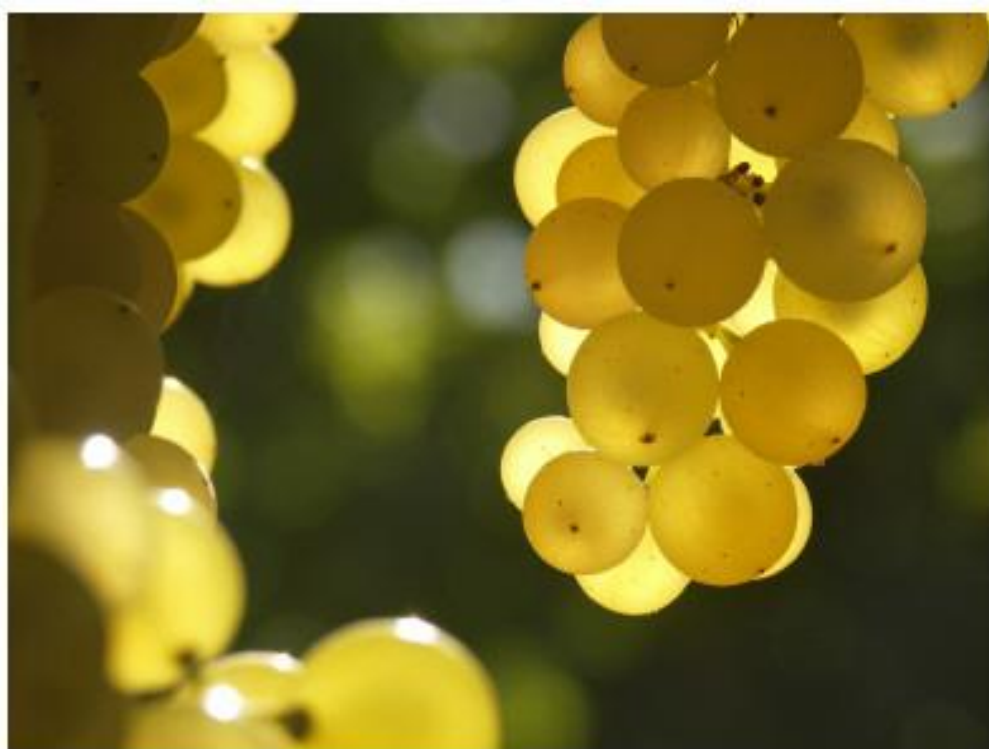


COUTS DE PRODUCTION VITICOLE 2019



© BNC / Stéphane CHARBEAU

JUIN 2019

Etude réalisée par le Groupe Projet
[Economie de la Filière]

Table des Matières

PREAMBULE	5
Note Explicative	6
Introduction	6
Le Groupe de Travail	6
Démarche par poste	6
Plantations anticipées.....	8
Vérifications 2019	8
Perspectives 2020	8
Synthèse des évolutions 2019.....	9
Main d'œuvre	9
Approvisionnements	9
Charges externes et autres charges	10
Amortissement matériel	10
Amortissement plantation	10
Amortissement bâtiment	10
Fermage	10
Frais financiers.....	11
Impôts et taxes	11
Rémunération du capital	11
ETUDE.....	12
Coûts de main-d'œuvre	13
Postulat de base	13
Coût de l'heure travaillée	14
Coût de main d'œuvre suivant les différents modes de conduite de la vigne	16
Approvisionnement.....	18
TRAITEMENTS ET AUTRES CHARGES	18
Détartrage chimique et autres produits de désinfection.....	22
Levures et analyses de vin	23
Charges externes et autres charges	24
Analyses (sol et feuilles)	26
Amortissement matériel.....	27
Liste des matériels nécessaires – exploitation viticole de 15 ha	27
Liste des matériels nécessaires – exploitation viticole de 40 ha.....	28
Amortissement plantation.....	29
Hypothèse de fermage	29
Hypothèse propriétaire-exploitant	30
Main-d'œuvre pour le renouvellement d'un hectare de vigne	32
Amortissement bâtiments	33
Exploitation Viticole de 15 ha.....	33

Exploitation Viticole de 40 ha.....	33
Fermage	34
Frais Financiers	35
Exploitation Viticole de 15 ha.....	35
Exploitation Viticole de 40 ha.....	36
Frais Financiers	37
Impôts et taxes	38
Impôts.....	38
Taxes (intégrées aux coûts de production).....	38
Taxes (non intégrées aux coûts de production).....	38
Rémunération du capital	39
Exploitation Viticole de 15 ha.....	39
Exploitation viticole de 40 ha	40
TABLEAUX RECAPITULATIFS	41
Tableau récapitulatif N°1	42
Tableau récapitulatif N°2	43
Comparaison des coûts de production 2005 à 2019.....	44
Principales évolutions 2019 / 2018	45

Préambule

Partie 1

Note Explicative

INTRODUCTION

Sur demande des membres du Comité Permanent, le Groupe Projet « Economie de la Filière » a procédé à l'actualisation de l'étude déjà optimisée en 2018.

Cette actualisation a été réalisée en respectant le cahier des charges suivant :

- Objectif de production de **12,5 hl AP/ha (130 hl Vol à 9,5')**
- Objectif Qualité, basé sur le cahier des charges Cognac
- Objectif Environnement (démarches pour le développement durable, mise aux normes, équilibre dans le domaine de la fertilisation, temps d'observation....).

Ce Groupe Projet a réalisé un état des lieux, poste par poste, des coûts de production, à partir **d'exploitations type de 15 et 40 ha** ⁽¹⁾, constituées de **terrains type Fins Bois**, achetées en 2005 avec, la même année, renouvellement total du matériel.

LE GROUPE DE TRAVAIL

VITICULTEURS	NEGOCIANTS
Philippe MARTINEAU	Mathilde BOISSEAU
Guillaume DULUC	Julien GEORGET
Nicolas TRICOIRE	Elodie MIREMONT
Jérémy BARATANGE	Grégoire LUCAS

Animateurs : Philippe MARTINEAU et Mathilde BOISSEAU.

DEMARCHE PAR POSTE

Main d'œuvre

Depuis 2011, l'ancienneté est à 8 %.

Suppression du Crédit d'Impôt Compétitivité Emploi (CICE) en 2019

Approvisionnement

Prise en compte de 9 traitements prévoyant anti-mildiou, anti-oïdium et anti-pourriture.

- **Fumure** : utilisation de données Chambre d'Agriculture, en fonction des besoins de la vigne. Données confirmées en 2016 avec les chiffres des contrôles Maturation.
- **Désherbage** : prise en compte de conditions environnementales (interdiction à court terme de certains produits).
- **Entreplantation** : utilisation des données Station Viticole .
- **Entretien des piquets** : prise en compte des données régionales constatées et de l'utilisation pour moitié de piquets métalliques lors du renouvellement des plantations.
- **Autres charges** : utilisation d'analyses de bilan comptable pour chacun de ces postes.

Intégration d'un Outil d'aide à la décision (Viti-Flash) pour l'utilisation des produits phytosanitaires

Tous les tarifs sont de 2019.

⁽¹⁾ Voir la répartition des exploitations par tranche de superficie en page 2 de la publication « Tableau de Bord de la Région Délimitée ».

Charges externes

Le principe de base pour les exploitations de 15 ha est de faire exécuter la plus grande partie des travaux en prestations de service (vendanges, prétaillage et enfonçage des piquets). Les tarifs sont des tarifs moyens constatés.

Pour l'ensemble des « autres charges » : prise en compte de données comptables et vérification de cohérence avec d'autres études. Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2019 sur les postes autres charges.

Amortissement matériel

Dans cette étude, l'amortissement matériel est prévu sur la durée d'utilisation rationnelle du matériel et non sur l'amortissement comptable.

Amortissement 2005 auquel s'ajoutent les amortissements du matériel changé ou acheté depuis 2005.

Achat du 2^{ème} tracteur en 2019 pour les exploitations de 40 ha.

Anticipation de l'achat d'une rogneuse (prévu initialement en 2020) pour les exploitations de 40 ha.

Amortissement plantation

L'estimation de la main d'œuvre nécessaire pour la plantation d'une vigne a été réactualisée en 2015 avec les données constatées par les membres du groupe de travail.

2 types de plantation ont été envisagées : sans utilisation de manchons (méthode utilisée jusque là) et avec utilisation de manchons.

L'amortissement est prévu sur une durée de vie moyenne de la vigne de 30 ans.

- Arrachage de la vigne Utilisation d'un prestataire de service (devis 2019)
- Plantation Prise en compte de 70 % du coût « machine »

Amortissement bâtiment

Amortissement sur la durée rationnelle d'un bâtiment (40 ans).

Aucun nouveau bâtiment n'a été ajouté.

Ferme

A partir de 2009, lissage du montant du ferme sur trois années (2016, 2017 et 2018 pour cette année).

Prise en compte du tarif Fins Bois. Maintien du volume du ferme à 1,25 hl AP/ha.

Frais financiers

Pour le calcul, la référence est le taux le plus intéressant du marché au 1^{er} avril de chaque année entre le taux fixe AGILOR et l'EURIBOR + 2 %.

Prise en compte du taux AGILOR au 1^{er} avril 2019, sur la base d'un panachage entre les taux des emprunts à court terme et long terme (source : <http://fr.euribor-rates.eu>).

Taux retenu 0,95 %

Impôts

L'analyse est effectuée sur une base Fins Bois en différenciant selon que l'exploitation se situe dans le cadre « ferme » ou dans le cadre « propriétaire-exploitant ». La taxe CVO Flavescence dorée est prise en compte.

Les taxes CVO-ADAR-INAO, considérées comme des charges liées au produit fini, ne sont plus prises en compte dans l'étude.

Rémunération du capital

Il a été pris 50 % des capitaux utilisés amortissables et 100 % des capitaux utilisés non amortissables.

L'estimation de la rémunération du capital est basée sur la moyenne de 7 placements au 30/04/2019.

Taux retenu 0,98 %

PLANTATIONS ANTICIPEES

Une étude d'impact du système des Plantations Anticipées sur les coûts de production, réalisée à la demande des Professionnels, a amené le résultat suivant :

- Le surcoût engendré par l'utilisation de Plantations Anticipées est déjà pris en compte par le surcoût des amortissements (en cas d'utilisation des Plantations Anticipées, l'amortissement ne devrait plus être calculé sur 30 ans, mais sur 32) ;
- Pour les Plantations Non Anticipées, il faudrait ajouter 0,42 hl AP/ha au rendement Cognac (soit l'équivalent de 1/30^{ème} du 12,50 hl AP/ha).

Par conséquent, vu le faible impact de la mise en place des Plantations Anticipées sur les coûts de production, nous conservons la méthode utilisée en 2013 pour estimer les coûts de production 2018.

PLANTATIONS NOUVELLES

L'agrandissement du vignoble va avoir des conséquences sur l'activité des exploitations de la région Délimitée Cognac. Les coûts de production seront également impactés par ce développement.

Ainsi, certaines charges fixes seront à ramener à des superficies plus grandes ce qui va faire baisser automatiquement les coûts de production (baisse effective au moment de l'arrivée des vignes en production). A contrario, et en particulier pour les exploitations de 15 ha, ce développement va peut-être entraîner des besoins de main d'œuvre supplémentaire ou des modifications de pratiques culturales qui auront des conséquences sur les coûts de production immédiatement. Par souci de continuité et de comparaison avec le passé, il est cependant nécessaire de conserver des exploitations de taille similaire (15 et 40 ha).

VERIFICATIONS 2019

Les vérifications concernent des points sur lesquels il s'est avéré nécessaire de procéder à une analyse approfondie.

- Etude des pratiques au niveau du désherbage (travail du sol ou chimique)
- Cohérence pour les frais d'entretien du matériel...

PERSPECTIVES 2020

- Etude de l'impact sur les coûts de production de la mise en place de moyens de protection individuels (aléas climatiques)
- Etude de l'impact sur les coûts de production de la mise en place de couverts végétaux

...

Synthèse des évolutions 2019

COUTS DE PRODUCTION VITICOLE

MAIN D'ŒUVRE

En prenant en compte 25% de salaire cadre pour le calcul du taux horaire :

- **Salarié viticole** + 0,1 %
 - 6ème catégorie, 4ème niveau, 2ème échelon
 - 8 % d'ancienneté
 - 13ème mois payé en décembre sur 151,67 heures
 - Réduction de charges Loi Fillon sur 12 mois
 - Déduction forfaitaire heures supplémentaires
- **Salarié cadre**..... - 1,1 %
 - Niveau 1 cadre ou 2ème groupe
 - Forfait horaire annuel de 1 833 heures
- **Taux horaire**..... - 0,3 %

APPROVISIONNEMENTS

- Mildiou / Oïdium / Insecticide
 - Exploitation 15 ha + 7,5 %
 - Exploitation 40 ha + 7,3 %
- Antipourriture.....
 - Exploitation 15 ha - 1,8 %
 - Exploitation 40 ha - 1,8 %
- Désherbage - 5,0 %
- Fumure et matière organique + 10,0 %
- Mg foliaire - 7,6 %
- Entreplantation + 17,6 %
- Entretien piquets + 0,5 %
- Combustible + 6,6 %
- Autres approvisionnements + 6,6 %
- Consommables..... -10,8 %
- Détartrage chimique et autres produits de désinfection + 0,5 %
- Levures et analyses de vin :
 - Exploitation 15 ha + 1,2 %
 - Exploitation 40 ha + 1,1 %
 - Levures + 0,7 %
 - Azote..... =
 - Analyses de vin..... + 2,2 %
 - Analyse azote + 0,5 %

CHARGES EXTERNES ET AUTRES CHARGES

Sauf mention contraire, les évolutions ci-dessous sont similaires pour les entreprises de 15 et 40 ha.

- Vendange par entreprise + 1,7 %
- Prétaillage =
- Enfonce-pieu =
- Entretien du matériel + 1,8 %
- Entretien du bâtiment + 2,2 %
- Assurance + 1,8 %
- Honoraires + 1,8 %
- Analyses (sol et feuilles)
 - *Exploitation 15 ha* + 2,7 %
 - *Exploitation 40 ha* + 3,1 %
- Eau + 1,8 %
- Electricité + 1,8 %
- Téléphone, PTT, banques + 1,8 %

AMORTISSEMENT MATERIEL

- Entreprise de 15 ha =
- Entreprise de 40 ha + 5,1 %

AMORTISSEMENT PLANTATION

- Hypothèse fermage (15 ha)
 - *Sans manchons* + 0,4 %
 - *Avec manchons* + 0,6 %
- Hypothèse fermage (40 ha)
 - *Sans manchons* + 0,5 %
 - *Avec manchons* + 0,6 %
- Hypothèse propriétaire (15 ha)
 - *Sans manchons* + 0,1 %
 - *Avec manchons* + 0,2 %
- Hypothèse propriétaire (40 ha)
 - *Sans manchons* + 0,1 %
 - *Avec manchons* + 0,2 %
 - *Plants* - 1,0 %
 - *Marquants* - 2,9 %
 - *Fils, culées, crampillons* - 6,3 %
 - *Piquets* - 4,4 %

AMORTISSEMENT BATIMENT

- Entreprise de 15 ha =
- Entreprise de 40 ha =

FERMAGE

- Hypothèse à 1,25 hl AP/ha - 0,7 %

FRAIS FINANCIERS

- Exploitation viticole de 15 HA
 - *En faire-valoir direct* - 5,0 %
 - *En fermage* - 5,0 %
- Exploitation viticole de 40 HA
 - *En faire-valoir direct* - 3,6 %
 - *En fermage* - 2,6 %

IMPOTS ET TAXES

- Impôts :
 - *Fermage* + 0,96%
 - *Propriétaire exploitant* + 0,96%
 - *CVO Flavescence doré* 3,10 € / ha

REMUNERATION DU CAPITAL

- Exploitation viticole de 15 HA
 - *En faire-valoir direct* - 3,0 %
 - *En fermage* - 3,1 %
- Exploitation viticole de 40 HA
 - *En faire-valoir direct* - 1,7 %
 - *En fermage* - 0,5 %

Coût moyen 2019 à l'ha : 7 128 €⁽¹⁾
soit + 0,5 % par rapport à 2018 (7 090 €)

L'évolution des coûts de production 2019 par rapport à 2018 s'explique essentiellement :

- *par la baisse du coût de la main d'œuvre,*
- *par l'augmentation de certains intrants,*
- *par l'augmentation du coût des combustibles,*
- *par le changement d'un tracteur.*

Le détail des évolutions se trouve en page 44.

⁽¹⁾ Hors rémunération du capital

Correspond à la moyenne du coût de production à l'hectare des exploitations de 15 ha et de 40 ha

Etude

Partie 2

Coûts de main-d'œuvre

POSTULAT DE BASE

Base du salaire

1. Salarié Viticole (01/01/2019)

- Salarié (4^{ème} niveau, 2^{ème} échelon)
 - Heure normale (moyenne Dpts 16 et 17)..... 11,86 €
 - Heure supplémentaire à 25 % (moyenne Dpts 16 et 17) 14,825 €
- 8 % d'ancienneté (considérés : 90 % des salariés avec + de 10 ans d'ancienneté)
- 13^{ème} mois versé au mois de décembre sur 151,67 heures
- 169 heures mensuelles (soit 151,67 heures normales + 17,33 heures suppl., majorées de 25%)
- Nombre d'heures annuelles 1 833 H
 - Réellement effectuées = $39 \times 47 = 1\ 833$
- Salaire brut mensuel 2 220,18 €
 - $((151,67\ H \times 11,86\ €) + (17,33\ H \times 14,825\ €)) \times 8\% = 2\ 220,18\ €$
- Taux de charge (moyenne Dpts 16 et 17).....38,037 %

2. Salarié Cadre (01/01/2019)

- Niveau 1 cadre ou 2^{ème} groupe
- Nombre forfaitaire d'heures annuelles 1 833 H
- Salaire brut mensuel (moyenne Dpts 16 et 17).....3 079,50 €
- Taux de charge (moyenne Dpts 16 et 17).....40,197 %

COUT DE L'HEURE TRAVAILLEE

Le calcul du coût de l'heure travaillée s'effectue sur la base suivante :

75% du coût horaire salarié viticole + 25% du coût horaire cadre viticole

Calcul détaillé du coût de l'heure travaillée 'Salarié Viticole'

Avec le dispositif de réduction de charges (Loi Fillon) et heures supplémentaires

Calcul de la réduction « Loi Fillon »

$$\begin{aligned}\text{Calcul du coefficient}^{(i)} &= \frac{0,291025}{0,6} \times \left(1,6 \times \frac{\text{SMIC annuel}^{(ii)}}{\text{rémunération brute annuelle}^{(iii)}} - 1\right) \\ &= \frac{0,291025}{0,6} \times \left(1,6 \times \frac{20\,240,48}{26\,467,4876} - 1\right) \\ &= 0,11137\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Calcul de la réduction de charge annuelle : rémunération brute annuelle} \times \text{coefficient} \\ &= (2\,220,18 \times 12 + 1\,798,80) \times 0,11137 \\ &= \mathbf{3\,167,47 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Calcul de la réduction de charge mensuelle :} \\ &= 3\,167,47 / 12 \\ &= \mathbf{263,96 \text{ €}}\end{aligned}$$

Calcul de la réduction de charge Heures Supplémentaires

$$\begin{aligned}\text{Montant de la déduction forfaitaire} \times \text{nombre d'heures supplémentaires mensuelles} \\ &= 1,50 \text{ €} \times 17,33 \\ &= \mathbf{26,00 \text{ €}}\end{aligned}$$

Calcul du coût annuel du salarié viticole

$$\begin{aligned}\text{Montant du salaire mensuel, chargé normal} = \text{salaire brut mensuel} \times \text{taux de charge} \\ &= 2\,220,18 \times 1,38037 \\ &= \mathbf{3\,064,67 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant du 13}^{\text{ème}} \text{ mois (151,67 h), chargé normal} \\ &= (1\,798,80 \times 8 \%) \times 1,38037 \\ &= \mathbf{2\,681,65 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant du salaire mensuel, chargé Loi Fillon et déduction forfaitaire} = \text{salaire mensuel chargé} - \text{réduction de charge} \\ \text{Fillon} - \text{déduction forfaitaire} \\ &= 3\,064,67 - 263,96 - 26,00 \\ &= \mathbf{2\,774,71 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Montant de la complémentaire santé MUTUALIA (moyenne 16 et 17)} \\ &= 17,41 \times 12 \\ &= \mathbf{208,92 \text{ €}}\end{aligned}$$

⁽ⁱ⁾ Applicable depuis le 1^{er} juillet 2007 et modifié le 1^{er} janvier 2013.

⁽ⁱⁱ⁾ $18\,254,64 + (17,33 \times 12) \times 10,03 = 20\,340,48 \text{ €}$

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Avec heures supplémentaires = $2\,055,72345 \times 12 + 1\,798,8062 = 26\,467,4876 \text{ €}$

Montant de la FMSE => Fond National de mutualisation des risques sanitaires et environnementaux (moyenne 16 et 17) = 5 € l'année

Calcul du coût annuel salarié viticole = 12 mois salaire mensuel, chargé Loi Fillon + 13^{ème} mois + complémentaire santé + FMSE :

$$\begin{aligned} &= (12 \times 2\,774,71) + 2\,681,65 + 208,92 + 5,00 \\ &= 33\,296,52 + 2\,681,65 + 208,92 + 5 \\ &= \mathbf{36\,192,09 \text{ € arrondis à } 36.192 \text{ €}} \end{aligned}$$

COUT HORAIRE SALARIE VITICOLE	19,74 € (+0,1 %)
Sur base horaire annuelle réellement effectuée (1 833 H) =	$\frac{36\,192}{1\,833} = 19,74$

Calcul détaillé du coût de l'heure travaillée 'Cadre'

Calcul du coût annuel cadre viticole

Montant du salaire mensuel chargé = salaire brut mensuel x taux de charge

$$\begin{aligned} &= 3\,079,50 \times 1,40197 \\ &= \mathbf{4\,317,37 \text{ €}} \end{aligned}$$

Montant de la FMSE => Fond National de mutualisation des risques sanitaires et environnementaux (moyenne 16 et 17) = 5 € l'année

Calcul du coût annuel cadre viticole : 12 x salaire mensuel chargé + forfait annuel CRCCA GMP

$$\begin{aligned} &= (4\,317,37 \times 12) + 5 \\ &= 51\,808,44 + 5 \\ &= \mathbf{51\,813,44 \text{ € arrondis à } 51\,813 \text{ €}} \end{aligned}$$

COUT HORAIRE CADRE VITICOLE	28,27 € (-1,1 %)
Sur base horaire forfaitaire annuelle (1 833 H) =	$\frac{51\,813}{1\,833} = 28,27$

Coût moyen de l'heure travaillée

A partir du calcul précédemment indiqué (75 % coût horaire salarié viticole + 25 % coût horaire cadre).

Sur base horaire (ou forfaitaire) annuelle réellement effectuée : $(19,74 \times 75 \%) + (28,27 \times 25 \%)$
= 14,805 + 7,0675
= **21,87 € (- 0,3 %)**

COÛT MOYEN HORAIRE DE L'HEURE TRAVAILLEE	21,87 €	(- 0,3 %)
---	----------------	------------------

COUT DE MAIN D'ŒUVRE SUIVANT LES DIFFERENTS MODES DE CONDUITE DE LA VIGNE

POUR TOUTES LES EXPLOITATIONS VITICOLES (15 HA ET 40 HA)

A partir des données du tableau ci-dessous :

- Arcure traditionnelle : 136 h x 21,87 € **2 974,32 € (- 1,0 %)**
- Arcure haute : 116 h 30 x 21,87 € **2 547,76 € (- 1,0 %)**
- Cordon bas palissé : 129 h 30 x 21,87 € **2 832,17 € (- 1,0 %)**
- Cordon haut : 116 h 30 x 21,87 € **2 547,76 € (- 1,0 %)**

Temps de travaux suivant les différents modes de culture de la vigne ⁽ⁱ⁾

Postes de charge	MODES DE CONDUITE	ARCURE TRADITIONNELLE	ARCURE HAUTE	CORDON BAS PALISSE	CORDON HAUT
Taille/Prétaille/Tirage des sarments		40	33	37	35
Ramassage des souches mortes		1	1	1	1
Broyage des sarments		1	1	2	2
Tombée des fils		2,5		2,5	
Entretien piquets et fils		12 ⁽ⁱⁱ⁾	12,5 ⁽ⁱⁱ⁾	14,5 ⁽ⁱⁱ⁾	16,5 ⁽ⁱⁱ⁾
Attachage des lattes		10	10	3	3
Desherbages		1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	1 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Entretien, travail du sol		6	6	6	6
Epannage engrais		1	1	1	1
Epamprage		4,5	6	4,5	6
Relevages		10 + 3 ^(iv)	–	10 + 3 ^(iv)	
Rognages		3	4	3	4
Traitements		7	7	7	7
Prospection Flavescence dorée		1	1	1	1
Vendange et vinification		17	17	17	17
Formation		1	1	1	1
Temps indirect (mécanique 1er niveau...)		15 ^(v)	15 ^(v)	15 ^(v)	15 ^(v)
	TOTAL	136 h	116 h 30	129 h 30	116 h 30

(heures / ha de vigne)

L'heure de formation, intégrée en 2016, correspond à la mise à niveau des compétences des salariés dans différents domaines : taille, utilisation produits phytosanitaires....

* Dans notre étude, les travaux de l'exploitation de 40 ha sont exécutés par un chef d'exploitation et 2 salariés permanents

⁽ⁱ⁾ A noter que les temps de travaux relevés dans ce tableau représentent des temps déjà optimisés

⁽ⁱⁱ⁾ On considère que le temps de travail pour le palissage est réduit d'un tiers pour des parcelles avec piquets métalliques par rapport aux piquets en bois (application de la réduction sur les parcelles renouvelées depuis 2007 avec des piquets métalliques sur environ 7 % des parcelles)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ 1 rang sur 2 cultivé, désherbage sous le rang

^(iv) Pour un deuxième passage

^(v) Mécanique 1^{er} niveau, temps de trajets, temps d'attelage...

Approvisionnement

TRAITEMENTS ET AUTRES CHARGES

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE		ARCURE HAUTE		CORDON BAS PALISSE		CORDON HAUT	
INTRANTS PHYTOSANITAIRES & ENGRAIS								
Mildiou/Oïdium/Insecticide	+ 7,5 %	241,20 ⁽ⁱ⁾	+ 7,5 %	241,20 ⁽ⁱ⁾	+ 7,5 %	241,20 ⁽ⁱ⁾	+ 7,5 %	241,20 ⁽ⁱ⁾
Antipourriture	- 1,8 %	38,64 ⁽ⁱⁱ⁾	- 1,8 %	38,64 ⁽ⁱⁱ⁾	- 1,8 %	38,44 ⁽ⁱⁱ⁾	- 1,8 %	57,96 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Désherbage	- 5,0 %	55,22	- 5,0 %	55,22	- 5,0 %	55,22	- 5,0 %	55,22
NPK + MO	+10,0 %	146,74	+10,0 %	146,74	+10,0 %	146,74	+10,0 %	146,74
Mg foliaire	- 7,6 %	4,50	- 7,6 %	4,50	- 7,6 %	4,50	- 7,6 %	4,50
AUTRES CHARGES								
Abonnement VitiFlash (95,4 €)	+ 1,0%	6,36	+ 1,0%	6,36	+ 1,0%	6,36	+ 1,0%	6,36
Entreplantation	+ 17,6 %	150,00 ^(iv)	+ 17,6 %	150,00 ^(iv)	+ 17,6 %	150,00 ^(iv)	+ 17,6 %	150,00 ^(iv)
Entretien piquets	=	58,75 ^(vi)	+ 1,0%	103,50 ^(v)	=	58,75 ^(vi)	+ 1,0%	103,50 ^(v)
Combustible (gasoil, lubrifiant, tracteur)	+ 6,6 %	140,60	+ 6,6 %	140,60	+ 6,6 %	140,60	+ 6,6 %	140,60
Autres appro.vmts (carburant voiture, bureautique et divers)	+ 6,6 %	89,75	+ 6,6 %	89,75	+ 6,6 %	89,75	+ 6,6 %	89,75
Consommables (agrafes jetables...)	- 10,8 %	12,17	- 10,8 %	12,17	- 10,8 %	12,17	- 10,8 %	12,17
Détartrage chimique et autres produits de désinfection	+ 0,5 %	21,99	+ 0,5 %	21,99	+ 0,5 %	21,99	+ 0,5 %	21,99
Levures et analyses de vin	+ 1,2%	62,71	+ 1,2%	62,71	+ 1,2%	62,71	+ 1,2%	62,71
TOTAL Exploitation 15 ha	+ 6,5%	1 028,63	+ 6,3%	1 073,38	+ 6,5%	1 028,63	+ 6,1%	1 092,70

(euros / ha)

⁽ⁱ⁾ Si excoïose et/ou nécrose : un traitement supplémentaire au Cuivre Mancozèbe (5 kg/ha à 6,52 €/kg), soit 32,60 euros + 1 heure de main-d'œuvre.

⁽ⁱⁱ⁾ 2/3 surface, 1 traitement.

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Totalité surface, 1 traitement.

^(iv) 1% du vignoble/an soit 30 plants par hectare. Par entreprise : prestation complète 5.00 €/plant. L'entreplantation doit être systématique si l'on veut atteindre l'objectif de 130 hl Vol/ha.

^(v) 50 piquets/ha à 2,07 € le piquet métallique de 2,00 m (qualité de remplacement)

^(vi) 25 piquets/ha à 2,35 € le piquet métallique de 2,30 m (qualité de remplacement)

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE		ARCURE HAUTE		CORDON BAS PALISSE		CORDON HAUT	
INTRANTS PHYTOSANITAIRES & ENGRAIS								
Mildiou/Oïdium/Insecticide	+7,3%	292,37 ⁽ⁱ⁾	+7,3%	292,37 ⁽ⁱ⁾	+7,3%	292,37 ⁽ⁱ⁾	+7,3%	292,37 ⁽ⁱ⁾
Antipourriture	-1,8%	51,52 ⁽ⁱⁱ⁾	-1,8%	51,52 ⁽ⁱⁱ⁾	-1,8%	51,52 ⁽ⁱⁱ⁾	-1,8%	77,28 ⁽ⁱⁱⁱ⁾
Désherbage	-5,0%	55,22	-5,0%	55,22	-5,0%	55,22	-5,0%	55,22
NPK + MO	+10,0%	146,74	+10,0%	146,74	+10,0%	146,74	+10,0%	146,74
Mg foliaire	-7,6%	4,50	-7,6%	4,50	-7,6%	4,50	-7,6%	4,50
AUTRES CHARGES								
Abonnement VitiFlash (95.4 €)	+0.4%	2,38	+0.4%	2,38	+0.4%	2,38	+0.4%	2,38
Entreplantation	+17.6%	150,00 ^(iv)	+17.6%	150,00 ^(iv)	+17.6%	150,00 ^(iv)	+17.6%	150,00 ^(iv)
Entretien piquets	=	58,75 ^(vi)	+1.0%	103,50 ^(v)	=	58,75 ^(vi)	+1.0%	103,50 ^(v)
Combustible (gasoil, lubrifiant, tracteur)	+6,6%	140,60	+6,6%	140,60	+6,6%	140,60	+6,6%	140,60
Autres approv.mts (carburant voiture, bureautique et divers)	+6,6%	89,75	+6,6%	89,75	+6,6%	89,75	+6,6%	89,75
Consommables (agrafes jetables...)	-10,8%	12,17	-10,8%	12,17	-10,8%	12,17	-10,8%	12,17
Détartrage chimique et autres produits de désinfection	+0,5%	21,99	+0,5%	21,99	+0,5%	21,99	+0,5%	21,99
Levures et analyses de vin	+1,1%	59,12	+1,1%	59,12	+1,1%	59,12	+1,1%	59,12
TOTAL Exploitation 40 ha	+6,4%	1 085,11	+6,2%	1 129,86	+6,4%	1 085,11	+6,0%	1 155,62

(euros / ha)

⁽ⁱ⁾ Si excoïose et/ou nécrose : un traitement supplémentaire au Cuivre Mancozèbe (5 kg/ha à 6,52 €/kg), soit 32,60 euros + 1 heure de main-d'œuvre. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

⁽ⁱⁱ⁾ 2/3 surface, 1 traitement. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Totalité surface, 1 traitement. Utilisation du pulvérisateur avec panneaux récupérateurs sur 50% du vignoble (voir matériel).

CALENDRIER DE TRAITEMENTS

CALENDRIER											
	⇒ Traitement de base sans panneaux récupérateurs						⇒ Traitement avec panneaux récupérateurs				
	Produit	IFT	Kg ou L	DRE (en h)	Prix €	Coût €	IFT	Kg ou L	Coût €	avec une économie de	
										En %	En €
1	Cuivre Mancozèbe	0,5	2,5	48	6,52	16,30	0,15	0,75	4,89	70	11,41
2	Cuivre Mancozèbe	0,5	2,5	48	6,52	16,30	0,20	1	6,52	60	9,78
3	Soufre	0,32	4	6	1,14	4,56	0,16	2	2,28	50	2,28
	Mancozèbe	1	2	48	8,90	17,80	0,50	1	8,90	50	8,90
4	Soufre	0,32	4	6	1,14	4,56	0,19	2,4	2,74	40	1,82
	Meptyldinocap	0,5	0,3	48	22,30	6,69	0,30	0,18	4,01	40	2,68
	Zoxamide Mancozebe	1	2	48	17,71	35,42	0,60	1,2	21,25	40	14,17
5	Fluopicolide Fosetyl	1	3	24	16,02	48,06	0,7	2,1	33,64	30	14,42
	FluoPyram TriFloxystrobine	1	0,2	6	137,75	27,55	0,7	0,14	19,29	30	8,26
	Insecticide	1	0,1	6	71,50	7,15	0,7	0,07	5,00	30	2,15
6	Metrafenone	1	0,2	6	62,94	12,59	0,8	0,16	10,07	20	2,52
	Fosetyl Folpel	1	4	48	9,83	39,32	0,8	3,20	31,46	20	7,86
7	Ametoctracbine Metirame	1	2,5	6	14,39	35,98	0,85	2,12	30,58	15	5,40
	Cyflufenamid difenoconazole	1	0,5	6	43,09	21,55	0,85	0,42	18,32	15	3,23
8	Fosetyl Metirane	1	3,2	48	9,55	30,56	0,85	2,72	25,98	15	4,58
9	Sulfate de cuivre	1	3,75	24	5,11	19,14	0,85	3,19	16,27	15	2,87
		13,14		343,53		9,20	241,20		31,1	102,33	

Préconisations :

En cas de chlorose, appliquer un chelate de fer (300 €/ ha) tous les trois ans : soit 100 € / ha / an

En cas de décalage de vol de tordeuses, un traitement avec insecticides pourrait être intégré dans le programme.

Dans le cas de l'utilisation d'un calendrier de traitements sans CMR, le coût supplémentaire est de l'ordre de 25 à 30 % (calendrier sans CMR disponible dans les annexes).

Le calendrier de désherbage sera adapté au fur et à mesure de l'arrivée de nouvelles réglementations sur les produits.

Ce calendrier est un exemple type Chambre d'Agriculture 16.

DESHERBAGE	NOMBRE DE PASSAGES	PLEINE DOSE	DOSE SOUS LE RANG	IFT	DRE (en h)	PRIX €	COUT €
Propyzamide (une fois tous les 3 ans)	1	1.875	0.625	0,33	6	17.07	10.67
Glyphosate	2	12 (2*6)	4(2*2)	0,66	6	5.09	20.36
Pyraflufène + glyphosate	1	8	2.67	0,33	48	9.07	24.19
				1.32			55,22

Désherbage localisé sous le rang 1/3 de dose
(en litre/ha)

FUMURE (AVEC RESTITUTION DES SARMENTS)	UNITE PAR HA	PRIX €	COUT €
N	45	1,20	54,00
P	12,5	1,26	15,75
K	47,5	0,75	35,62
Mgo	13,5	2,31	31,18
SOUS-TOTAL ANNUEL A L'HECTARE	<i>(136,55 x 4 traitements) / 5 ans = 109,24</i>		
Matière organique (MO) : 50% animal et 50% végétal	750 kg	(tonne) 250,00	187,50
SOUS-TOTAL ANNUEL A L'HECTARE	<i>(187,50 / 5 ans)</i> 37,50		
TOTAL ANNUEL FUMURE A L'HECTARE	146,74		

Apport de Mo une fois tous les 5 ans.

L'année où l'on apporte des Mo, pas d'apport d'engrais minéraux.

➔ $136,55 \times 4 / 5 = 109,24 \text{ € / ha / an}$

Une fois tous les 5 ans : 750 kg / ha à 250,00 euros la tonne.

Sur la durée de vie de la vigne : 4,5 tonnes, soit 37,50 euros / an / ha

COMPLEMENTS DE TRAITEMENT	DOSE	QUANTITE	COUT €
Mg foliaire	Mg 5% ou K ⁽ⁱⁱ⁾	3 traitements	4,50
Spécificité : Anti-Botytris	38,64(Autres modes de conduite) ⁽ⁱⁱⁱ⁾ ou 57,96 (Cordon haut) ⁽ⁱⁱⁱⁱ⁾		

⁽ⁱ⁾ Désherbant sur 75% du vignoble et travail mécanique sur 25% du vignoble ($1 * 3,96 * 0,75 = 2,97 \text{ €}$)

⁽ⁱⁱ⁾ Utilisation de potasse (1 320 € la tonne avec 1 kg/ha) ou magnésie (33,50 € les 100 kg avec 5 kg/ha) selon le temps

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Application de 40 % d'économie liée aux panneaux récupérateurs + 2/3 du vignoble => $(2/3) * (96,60 * 60 \%) = 38,64 \text{ €}$

⁽ⁱⁱⁱⁱ⁾ Application de 40 % d'économie liée aux panneaux récupérateurs + totalité du vignoble $(96,60 * 60 \%) = 57,96 \text{ €}$

DETARTRAGE CHIMIQUE ET AUTRES PRODUITS DE DESINFECTION

- Détartrage Chimique (prestation + produits)..... 20,80 à / ha ⁽ⁱ⁾ (=)
- Désinfection (chai + matériels récolte et vinaire)..... 1,19 à / ha ⁽ⁱⁱ⁾ (+ 0,8 %)
- **TOTAL** **21,99 à / ha (+ 0,5 %)**

Détartrage chimique et autres produits de désinfection.....21,99 � / ha (+ 0,5 %)
--

⁽ⁱ⁾ Par entreprise avec traitement des solutions : 0,16 à / hl → pour 130 hl = 20,80  

⁽ⁱⁱ⁾ Peroxyde d'hydrogène = 2,61 à/litre. Utilisation entre 0.1 et 1%.

LEVURES ET ANALYSES DE VIN

Remarque préalable

Les données ci-dessous ne sont qu'un exemple des analyses possibles. C'est au libre choix du viticulteur d'établir son package d'analyses mais le montant semble correspondre aux besoins des exploitations en matière d'analyse.

■ Levures.....	36,33 € / ha ⁽ⁱ⁾ (+0,7%)
■ Apport Azote.....	3,05 € / ha ⁽ⁱⁱ⁾ (=)
■ Analyse Azote.....	1,83 € / ha ⁽ⁱⁱⁱ⁾ (+0,5%)
■ Analyses de vin.....	21,50 € / ha ^(iv) (+2,2%)
■ TOTAL	62,71 € / ha (+1,2%)

Pour une exploitation de 15 HA.....62,71 € / ha (+1,2%)

Pour une exploitation de 40 HA.....59,12 € / ha (+1,1%)

⁽ⁱ⁾ Levurage de 70 %.

Si levurage totalité de la récolte, soit 20 g/hl → pour 130 hl : 2,60 kg à 19,96 €/kg = 51,90 €/ha.

19,96 € /kg = prix moyen %utilisation* entre la levure « FC9 » (20,23 €), le « Zymasil » (21,08 €) et la levure « 70-13 » (15,51 €)

*répartition de l'utilisation des levures par plusieurs laboratoires = 47 % FC9 // 40 % zymasil // 13 % 70-13

⁽ⁱⁱ⁾ Apport de 20 g d'azote par hl Volume (10 g Phosphate + 10 g Sulfate)

→ 130 hl Vol/ ha x 20 g = 2,60 kg

Prix = 1,17 € le kg soit 2,60 kg x 1,17 € = 3,05 € / ha

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Analyse d'azote = 13,70 € l'analyse (2 pour l'exploitation de 15 ha) => (2*13,70)/15 = 1,83 €/ha

A titre d'information, il existe des appareils pour réaliser soi-même les analyses d'azote (835 € HT).

^(iv) Principe → 1 analyse (sucre + acidité volatile + malolactique)* par citerne (20,04 €) + micro-distillation&chromato (15,79 €) *** :

■ Pour 15 ha : 9 citernes** + 9 micro-distillations : 180,36 + 142,11 = 322,47 € soit 21,50 €/ha (+ 2,2 %)

■ Pour 40 ha : 20 citernes** + 20 micro-distillations : 400,80 + 315,80 = 716,60 € soit 17,91 €/ha (+2,2 %)

* Sucre : 6,59 €, acidité volatile : 6,16 €, malolactique : 7,29 €

** Quantité déterminée en fonction de la liste de matériels nécessaires au fonctionnement d'exploitations viticoles de 15 ha et 40 ha avec remplissage des cuves à 90 %

*** Micro-distillation et chromato = 31,57 € (prise en compte de 50% du prix car 50% des volumes sont analysés dans des laboratoires du Négoce)

Charges externes et autres charges

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE		ARCURE HAUTE		CORDON BAS PALISSE		CORDON HAUT	
CHARGES EXTERNES								
Travaux par entreprise								
Vendange + pressurage (main d'œuvre non fournie mais comptabilisée ultérieurement)	+1,7%	610,00	+1,7%	610,00	+1,7%	610,00	+1,7%	610,00
Prétaillage					=	55,00	=	55,00
Enfonce pieu	=	43,33 ⁽ⁱ⁾	=	55,47 ⁽ⁱ⁾	+ 4,0%	43,33 ⁽ⁱ⁾	+ 4,0%	55,47 ⁽ⁱ⁾
Maîtrise thermique	=	167,00	=	167,00	=	167,00	=	167,00
AUTRES CHARGES								
Entretien du matériel vignes/transport*	+1,8% ⁽ⁱⁱ⁾	295,89	+1,8% ⁽ⁱⁱ⁾	295,89	+1,8% ⁽ⁱⁱ⁾	295,89	+1,8% ⁽ⁱⁱ⁾	295,89
Entretien bâtiment	+ 2,2% ⁽ⁱⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2% ⁽ⁱⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2% ⁽ⁱⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2% ⁽ⁱⁱⁱ⁾	52,63
Assurance*	+1,8% ^(iv)	93,91	+1,8% ^(iv)	93,91	+1,8% ^(iv)	93,91	+ 1,8% ^(iv)	93,91
Honoraires Comptable*	+ 1,8% ^(v)	118,69	+ 1,8% ^(v)	118,69	+ 1,8% ^(v)	118,69	+ 1,8% ^(v)	118,69
Analyses	+ 2,7%	8,80	+ 2,7%	8,80	+ 2,7%	8,80	+ 2,7%	8,80
Eau*	+ 1,8%	26,64	+ 1,8%	26,64	+ 1,8%	26,64	+ 1,8%	26,64
Electricité*	+ 1,8%	34,13	+ 1,8%	34,13	+ 1,8%	34,13	+ 1,8%	34,13
Téléphone, Timbres, banque, etc.*	+ 1,8%	68,12	+ 1,8%	68,12	+ 1,8%	68,12	+ 1,8%	68,12
TOTAL Exploitation de 15 ha	+0,4%	1 519,14	+0,4%	1 531,28	+0,3%	1 574,14	+0,3%	1 586,28

(€ / ha)

⁽ⁱ⁾ 52 €/heure, 30 piquets/heure (32 piquets à enfoncer pour Arcure haute et Cordon haut et 25 piquets pour les autres)

⁽ⁱⁱ⁾ Moyenne (exploitations 15 ha) entre étude 2015 PWC et AFAC + application inflation 2019/2018.

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Structure + annexe structure (indexé sur l'indice du coût de construction)

^(iv) Assurance gel/grêle : rajouter un coût de l'ordre de 5% sur la base de 10 000 € de capital assuré

^(v) Comptabilité courante (prix moyen de différents centres de gestion)

*Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2019 (+1,8% sur un an)

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

MODES DE CONDUITE Postes de charge	ARCURE TRADITIONNELLE		ARCURE HAUTE		CORDON BAS PALISSE		CORDON HAUT	
CHARGES EXTERNES								
Travaux par entreprise								
Prétaillage					-18,5 %	55,00	-18,5 %	55,00
AUTRES CHARGES								
Entretien matériel vignes/transport*	+ 1,8 % ⁽ⁱ⁾	346,83	+ 1,8 % ⁽ⁱ⁾	346,83	+ 1,8 % ⁽ⁱ⁾	346,83	+ 1,8 % ⁽ⁱ⁾	346,83
Entretien matériel maîtrise thermique	=	19,18	=	19,18	=	19,18	=	19,18
Entretien bâtiment	+ 2,2 % ⁽ⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2 % ⁽ⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2 % ⁽ⁱⁱ⁾	52,63	+ 2,2 % ⁽ⁱⁱ⁾	52,63
Assurance	+ 1,8 % ⁽ⁱⁱⁱ⁾	90,00	+ 1,8 % ⁽ⁱⁱⁱ⁾	90,00	+ 1,8 % ⁽ⁱⁱⁱ⁾	90,00	+ 1,8 % ⁽ⁱⁱⁱ⁾	90,00
Honoraires Comptable*	+ 1,8 % ^(iv)	118,69	+ 1,8 % ^(iv)	118,69	+ 1,8 % ^(iv)	118,69	+ 1,8 % ^(iv)	118,69
Analyses	+ 3,1 %	6,68	+ 3,1 %	6,68	+ 3,1 %	6,68	+ 3,1 %	6,68
Eau*	+ 1,8 %	26,64	+ 1,8 %	26,64	+ 1,8 %	26,64	+ 1,8 %	26,64
Electricité*	+ 1,8 %	34,13	+ 1,8 %	34,13	+ 1,8 %	34,13	+ 1,8 %	34,13
Téléphone, Timbres, banque, etc.*	+ 1,8 %	68,12	+ 1,8 %	68,12	+ 1,8 %	68,12	+ 1,8 %	68,12
TOTAL Exploitation de 40 ha	+ 0,8 %	762,90	+ 0,8 %	762,90	+ 0,8 %	817,90	+ 0,8 %	817,90

(€ / ha)

⁽ⁱ⁾ Moyenne (exploitations 40 ha) entre étude 2015 PWC et AFAC +application inflation 2019/2018.

⁽ⁱⁱ⁾ Structure + annexe structure (indexé sur l'indice du coût de construction)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Assurance gel/grêle : rajouter un coût de l'ordre de 5% sur la base de 10 000 € de capital assuré

^(iv) Comptabilité courante (prix moyen de différents centres de gestion)

*Application du taux d'inflation au 1^{er} avril 2019 (+1,8 % sur un an)

ANALYSES (SOL ET FEUILLES)

Au cours des trente années de durée moyenne de vie d'une vigne, des analyses tant de sol que de feuilles doivent être réalisées.

Leur coût s'établit comme suit :

Analyse de sol

- Avant la plantation98,00 €
- En cours de vie de la vigne : analyse chimique complète.....64,00 €
- **TOTAL** **162,00 €**

Soit 5,40 € / ha / an (+3,3%)⁽ⁱ⁾

Analyse de feuilles

- 1 analyse de feuilles par an.....51,00 €

Soit 3,40 € / ha / an (+1,8%)⁽ⁱⁱ⁾

Total Analyses (exploitation 15 ha).....8,80 € / ha / an (+2,7%)

Total Analyses (exploitation 40 ha).....6,68 € / ha / an (+3,1%)

⁽ⁱ⁾ Il y a 2 analyses de sol (avant la plantation et au cours de la vie de la vigne) par ha lors de la vie d'une vigne (30 ans) soit 157 €/30 ans = 5,40 € (même coût pour les 40 ha)

⁽ⁱⁱ⁾ Il y a une analyse de feuilles par an sur l'exploitation soit 51 / 15 ha = 3,40€ (1,275€ pour les 40 ha)

Amortissement matériel

LISTE DES MATERIELS NECESSAIRES – EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

HYPOTHESE DE BASE : AMORTISSEMENT SUR LA DUREE D'UTILISATION RATIONNELLE DU MATERIEL

TYPE DE MATERIEL	QUANTITE	PUISSANCE	VALEUR AMORTISSEMENT €	DUREE MOYNE RATIONNELLE D'UTILISATION	AMORTISSMNT ANNUEL €	AMORTISSMNT ANNUEL € / HA	ANNEE RENOUVELLMNT MATERIEL
MATERIEL DE CULTURE							
Pulvérisateur vigne avec panneaux récupérateurs	1	600 l	24 000	7 ans	3 428,57	228,57	2023
Pulvé. pour désherbage + installation désherbage sur tracteur	1	-	5 000	12 ans	416,67	27,78	2029
Nettoyeur thermique	1	-	700	10 ans	70,00	4,67	2022
Motopompe	1	-	259	10 ans	25,90	1,73	2022
Lames + Houe rotative	1	-	13 371	10 ans	501,41	33,43 ⁽ⁱ⁾	2021
Tonne à eau	1	45 000 l	7 200	20 ans	120,00	8,00 ⁽ⁱⁱ⁾	2025
Remorque classique	1	-	3 000	20 ans	150,00	10,00	2025
Broyeur sarments Bois/Herbe	1	-	5 970	15 ans	398,00	26,53	2020
Andaineur Bois	1	-	5 000	15 ans	333,33	22,22	2020
Décavaillonneur hydraulique	1	simple	3 810	30 ans	127,00	8,47	2035
Faucilleuse	1	-	4 878	15 ans	325,20	21,68	2020
Cultivateur extensible (2,5/3 m)	1	-	2 380	20 ans	119,00	7,93	2025
Herse rotative (pour vigne à 3 m)	1	-	5 200	15 ans	346,67	23,11	2020
Epandeur engrais	1	500 kg	1 829	20 ans	91,45	6,10	2025
Sécateur électrique	1	-	1 390	5 ans	278,00	18,53	2020
Attacheuse manuelle	1	-	90	5 ans	18,00	1,20	2020
Tracteur	1	90 CV	33 000	12 ans	2 750,00	183,33	2029
Nettoyeur haute pression	1	-	1 000	6 ans	166,67	11,11	2023
MATERIEL DE CHAI							
Rechauffeur de moûts	1	A gaz	4 600	15 ans	306,67	20,44	2020
Pompe à vin à piston	1		5 280	20 ans	264,00	17,60	2025
Cuverie	5 x 3 500	fibres, 250 hl	17 500	20 ans	875,00	58,33	2025
Cuverie	5 x 6 670	inox, 250 hl	33 350	30 ans	1 111,67	74,11	2035
Passerelle			4 573	25 ans	182,92	12,19	2025
Tuyau + raccords	70 m + 6 raccords		483	10 ans	48,30	3,22	2025
TOTAL			183 863		12 454,43	830,28	

Total coût matériel	183 863 €	=
Total coût matériel	170 706 € ⁽ⁱⁱⁱ⁾	=
Amortissement annuel	12 454,43 €	=
Amortissement/an/hectare	830,28 €	=

⁽ⁱ⁾ Pris en compte au prorata de 15/40

⁽ⁱⁱ⁾ Pris en compte pour 1/3 (matériel partagé ou autres activités de l'exploitation)

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Tenant compte de la proratisation

LISTE DES MATERIELS NECESSAIRES – EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

TYPE DE MATERIEL	QUANTITE	PUISSANCE	VALEUR € AMORTISSEMENT	DUREE MOYNE RATIONNELLE D'UTILISATION	AMORTISSMNT ANNUEL €	AMORTISSMNT ANNUEL € / HA	ANNEE RENOUVELLEMENT MATERIEL
MATERIEL DE CULTURE							
Véhicule d'exploitation	1		12 700	10 ans	1 270,00	31,75	2025
Pulvérisateur pneumatique 4 faces	1	1 500 l	25 000	8 ans	3 125,00	78,13	2021
Pulvérisateur vignes avec panneaux récupérateurs	1	1 500 l	33 500	7 ans	4 785,71	119,64	2023
Pulvérisateur pour désherbage + installation désherbage sur tracteur	1		5 000	12 ans	416,67	10,42	2029
Nettoyeur thermique	1		700	10 ans	70,00	1,75	2022
Motopompe	1		259	10 ans	25,90	0,65	2022
Lames + Houe rotative	1		13 371	10 ans	1 337,10	33,43	2021
Tonne à eau	1	45 000 l	7 200	20 ans	360,00	9,00	2025
Remorque classique	1		3 000	20 ans	150,00	3,75	2025
Broyeur à marteau sarments Bois	1		5 800	10 ans	580,00	14,50	2025
Tondeuse	1		6 200	10 ans	620,00	15,50	2025
Décavaillonneur hydraulique	1	double	3 810	20 ans	190,50	4,76	2025
Faucilleuse	1		9 600	15 ans	640,00	16,00	2020
Cultivateur extensible (2,5/3 m)	1		2 380	15 ans	158,67	3,97	2020
Herse rotative pour vigne à 3 m	1		6 600	10 ans	660,00	16,50	2025
Epandeur engrais		500 kg	1 829	15 ans	121,93	3,05	2020
Sécheur électrique	3 x 1		4 170	5 ans	834,00	20,85	2020
Attacheuse électrique+ manuelle		90 + 890	980	5 ans	196,00	4,90	2020
Enfonce-pieu	1	mécanique	5 300	15 ans	353,33	8,83	2020
Nettoyeur haute pression	1		2 000	6 ans	333,33	8,33	2023
Tracteur	1	90 CV	33 000	12 ans	2 750,00	68,75	2029
Tracteur	1	90 CV	50 000	12 ans	4166,67	104,17	2031
MATERIEL DE VENDANGE							
Machine à vendanger **	1	automotrice	134 000	10 ans	5 360,00	134,00	2025
Benne à vendange à vis et pompe**	1	60 000 l	12 500	20 ans	250,00	6,25	2025
Benne élévatrice **	2 x 8	490 50 000 l	16 980	20 ans	339,60	8,49	2025
MATERIEL DE CHAI							
Réchauffeur de moûts	1	à gaz	4 600	15 ans	306,67	7,67	2020
Groupe froid/chaud + réserve tampon		75 kW	20 950	15 ans	1 396,67	34,92	2031
Echangeur + Régulateur			12 902	15 ans	860,13	21,50	2031
Maitrise thermique (drapaux,...)		Installation 5 cuves (2017)	16 000	15 ans	1 066,67	26,67	2032
Maitrise thermique (drapaux,...)		Installation 5 cuves (2018)	16 000	15 ans	1 066,67	26,67	2033
Pressoir **	1	100 hl	85 930	20 ans	1 718,60	42,97	2025
+ pompe **	1		1 800	20 ans	36,00	0,90	2025
Pressoir **	1	80 hl	79 430	20 ans	1 588,60	39,72	2025
+ pompe **	1		1 800	20 ans	36,00	0,90	2025
Tuyauterie d'alimentation du pressoir + raccords **		inox	3 000	20 ans	60,00	1,50	2025
Epépineur **	1		3 780	20 ans	75,60	1,89	2025
Pompe à vin	1	rotative	1 830	20 ans	91,50	2,29	2025
Pompe à vin	1	piston	5 280	20 ans	264,00	6,60	2025
Cuverie y compris pour décantation	10 x 4	300 fibre, 300 hl	43 000	20 ans	2 150,00	53,75	2025
Cuverie y compris pour décantation	10 x 7	470 inox 316, 300 hl sur pattes	74 700	30 ans	2 490,00	62,25	2035
Passerelle			6 098	25 ans	243,92	6,10	2030
Tuyau + raccords		100 m – 8 raccords	644	10 ans	64,40	1,61	2025
TOTAL			773 623		42 609,84	1 065,28	
Total coût matériel		773 623 €	<i>+ 3,3 %</i>	Amortissement annuel **	42 609,584 €	<i>+ 5,1 %</i>	
Total coût matériel **		570 091 €	<i>+ 4,6 %</i>	Amortissement/an/hectare **	1 065,28 €	<i>+ 5,1 %</i>	

** Matériel proratisé sur 100 ha ou tenant compte de la proratisation .

Amortissement plantation

COÛTS DE PLANTATION D'UN HECTARE DE VIGNE

HYPOTHESE DE FERMAGE

La main d'œuvre pour le renouvellement de la plantation, les traitements phytosanitaires et les désherbants durant les deux premières années, reste à la charge du fermier (preneur).

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA (ENTRE CROCHETS POUR LES 40 HA)

POSTES	NOMBRE HEURES	COUT HORAIRE	COÛTS ANNEXES		
			Sans utilisation manchons	Avec utilisation manchons	
Prestations de service					
Arrachage complet de la vigne en place	-	-	1 500,00 ⁽ⁱ⁾		
Main d'œuvre					
Enlèvement des racines	Env. 306 heures	21,87	6 692,22	6 976,53	
Préparation du terrain	Env. 319 heures				
Marquage et plantation					
Palissage					
Culture					
Traitements (sur 2 années)					
Traitements (2 années) =			279,40 € (+ 7,1 %) ⁽ⁱⁱ⁾ [329,78 (+6,7 %)]	279,40 € (+7,1 %) ⁽ⁱⁱ⁾ [329,78 (+6,7 %)]	
COÛT TOTAL			8 471,62 € (+ 1,6 %) [8 522,00 (+3,1 %)]	8 755,93 € (+1,7 %) [8 806,31 (+4,1 %)]	

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (sans manchons) :

Amortissement 2019 (sur 30 ans)	Amortissement 2019 (sur 30 ans)
→ 282,39 €	→ 291,86 €
→ [284,07 €]	→ [293,54 €]

[Amortis. 2005x16]+[Amortis. 2006]+[Amortis. 2007]+[Amortis. 2008]+[Amortis. 2009]+[Amortis. 2010] +[Amortis.2011] + [Amortis.2012]+[Amortis.2013]+[Amortis.2014]+[Amortis.2015]+[Amortis.2016]+[Amortis. 2017]+[Amortis. 2018]+[Amortis. 2019]

30

=247,64x16+266,83+292,71+304,77+322,11+332,49+246,15+254,65+266,96+273,09+277,16+273,48+276,61+280,24+282,39

30

= 7 911,88 = 263,73 € (+ 0,4%) (le calcul est similaire pour les autres options)

30

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (15 ha) sans manchons = 262,57 € (+0,4 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (15 ha) avec manchons = 264,88 € (+0,6 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (40 ha) sans manchons = 262,88 € (+0,5 %)
Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (40 ha) avec manchons = 264,01 € (+0,6 %)

⁽ⁱ⁾ Vigne non taillée + piquets et fils en place.

⁽ⁱⁱ⁾ 4 traitements de Cuivre Folpel à 2 kg/ha par an (1^{ère} feuille) + une année normale de traitements (2^{ème} feuille)

HYPOTHESE PROPRIETAIRE-EXPLOITANT

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA (ENTRE CROCHETS POUR LES 40 HA)

POSTES	NOMBRE HEURES	COUTS ANNEXES	COUT HORAIRE	
			Sans utilisation manchons	Avec utilisation manchons
Arrachage de la vigne en place	-	1 500,00 ⁽ⁱ⁾	-	-
Préparation du terrain	16	120,00 ⁽ⁱⁱ⁾	349,92	
Marquage et plantation	-	-	-	-
⇒ Manuel	122	-	2 668,14	
⇒ Machine	-	1 500,00	-	
Coût retenu pour marquage et plantation	-	1 050,00 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	800,44	
Culture	-	-	-	-
⇒ 1 ^{ère} année	27	-	590,49	
⇒ 2 ^{ème} année	141	-	3 083,67	
⇒ 1 ^{ère} année	20	-		437,40
⇒ 2 ^{ème} année	161	-		3 521,07
		2 670,00 (+5,5%)	4 824,52 (-0,6%)	5 108,83 (+0,3%)
			7 494,52 € (+1,5%)	7 778,83 € (+2,0%)
Achats plantation : 3 m x 1,10 m (3000 pieds à 1,475 €)			4 425,00 € (-1,0%)	
Fumure de fonds			213,40 € (+10,0%)	
Marquants : 3000 x 0,34 €			1 020,00 € (-2,9%)	
Piquets : 700 x 4,80 €			3 360,00 € (-4,4%) ^(iv)	
Manchons translucides : 3 000 * 0,115 €				345,00 € (=)
Fil - Culées - Crampillons			978,60 € (-6,3%)	
Traitements (2 années) =			279,40 € (+7,1%) ^(v)	
			[329,78 (+6,7%)]	
			17 770,92 € (-2,1%)	18 400,23 € (-1,6%)
			[17 821,30 € (-1,3%)]	[18 450,61 € (-0,8%)]
			Amortissement 2019 (sur 30 ans)	Amortissement 2019 (sur 30 ans)
			→ 592,36 €	→ 613,34 €
			→ [594,04 €]	→ [615,02 €]

⁽ⁱ⁾ Arrachage complet de la vigne en place (vigne non taillée + piquets et fils en place)

⁽ⁱⁱ⁾ 12 h de tracteur + 4 h manuel => 16 x 21,87 = 349,92 €

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Coût plantation main d'œuvre => 122 x 21,87 = 2 668,14 €

Coût plantation machine : [0,50 x nbre de pieds] = 0,50 * 3 000 = 1 500,00 €

Coût de plantation retenu : 30% manuel + 70% machine (800,44 + 1 050,00)

^(iv) 280 piquets bois (40%) + 420 piquets métalliques (60%) - pas de prise en compte du surcoût des piquets métalliques car gain main d'œuvre à l'installation (piquet qualité plantation)

^(v) 4 traitements de Cuivre Folpel à 2 kg/ha par an (1^{ère} feuille) + une année normale de traitements (2^{ème} feuille)

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 :

[Amortis. 2005x16]+[Amortis. 2006]+[Amortis. 2007]+[Amortis. 2008]+[Amortis. 2009]+[Amortis. 2010] +
[Amortis.2011]+[Amortis.2012]+[Amortis.2013]+[Amortis.2014]+[Amortis.2015]+[Amortis.2016] +[Amortis.2017]
+[Amortis.2018] +[Amortis.2019]

30

=

576,56x16+599,52+629,92+650,96+683,17+618,78+572,25+582,87+591,40+593,25+612,40+581,96+599,01
+ 604,86+ 592,36

30

= $\frac{17\,737,67}{30}$ = **591,26 €** (+ 0,1 %) (le calcul est similaire pour les autres options)

30

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (15 ha) sans manchons = 591,26 € (+0,1 %)

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (15 ha) avec manchons = 593,77 € (+0,2 %)

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (40 ha) sans manchons = 591,57 € (+0,1 %)

Amortissement à prendre en compte pour les coûts 2019 (40 ha) avec manchons = 594,06 € (+0,2 %)

MAIN-D'ŒUVRE POUR LE RENOUVELLEMENT D'UN HECTARE DE VIGNE

VIGNE LARGE : 3 M X 1,10 M

Tableau récapitulatif des frais de main d'œuvre sur deux ans.

Sans utilisation de manchons

FOURNITURES ET SERVICES	MAIN-D'ŒUVRE <i>en heures</i>	
	<i>Sans utilisation de manchons</i>	<i>Avec utilisation de manchons</i>
ANNEE 1 - AVANT PLANTATION		
Epandage fumier	6,00	6,00
Labour	2,00	2,00
Cultivateur + herse rotative	4,00	4,00
Nettoyage parcelles (pierres, racines..)	4,00	4,00
<i>Sous-total Avant plantation</i>	16,00	16,00
ANNEE DE PLANTATION		
Traçage/piquetage	40,00	40,00
Distribution des plants	2,00	2,00
Plantation	80,00	80,00
Mise en place des manchons		12,00
Décavaillonnage ou passage de lames	4,00	4,00
Attachage	23,00	4,00
<i>Sous-total Année de plantation</i>	149,00	142,00
SOUS-TOTAL ANNEE 1	165,00	158,00
ANNEE 2 (2^{ème} Feuille)		
Attachage	23,00	23,00
Relevage	2,00	2,00
Ebourgeonnage	16,00	18,00
Remplacement	4,00	4,00
Taille	20,00	23,00
Traitement	6,00	6,00
Travail du sol : 3 façons superficielles	3,00	3,00
Décavaillonnage ou passage de lames	6,00	6,00
Palissage piquets	60,00	60,00
Fumure	1,00	1,00
Suppression des manchons		15,00
SOUS-TOTAL ANNEE 2	141,00	161,00
TOTAL SUR 2 ANS	306,00	319,00

} 122 heures

Amortissement bâtiments

BÂTIMENTS D'EXPLOITATION

EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

■ Bâtiment de 300 m ² (à 92 € le m ²)	27 600,00 €
■ Assises de cuves.....	9 663,03 €
■ Béton, cuve, plate-forme béton.....	9 490,98 €
■ Local produits phytosanitaires (caisson 14 m ³)	4 801,00 €
■ Aire de lavage (150 m ²)	13 000,00 €
■ TOTAL	64 555,01 € (=)

Amortissement annuel (sur 40 ans)	1 613,88 € (=)
Amortissement/an/ha.....	107,59 € (=)

EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

■ 2 bâtiments (200 m ²) à 18 400 €	36 800,00 €
■ Assises de cuves.....	20 698,93 €
■ Béton, cuve, plate-forme béton.....	18 398,83 €
■ Local produits phytosanitaires (caisson 15 m ³)	6 635,00 €
■ Local sanitaire (douche, WC).....	14 000,00 €
■ Aire de lavage (150 m ²)	13 000,00 €
■ TOTAL	109 532,76 € (=)

Amortissement annuel (sur 40 ans)	2 738,32 € (=)
Amortissement/an/ha.....	68,46 € (=)

Fermage

HYPOTHESE PRIX DU FERMAGE : 1,25 HL AP / HA

	ANNEES			MOYENNE 2016 / 2018	PRIX DU FERMAGE A 1,25 HL AP / HA	
	2016	2017	2018			
**** GRANDE CAMPAGNE ****						
Charente : 100 %	895,00	860,00	768,00	841,00		1 051,25
**** PETITE CHAMPAGNE ****						
Charente : 33,1%	806,00	814,00	699,00	773,00	966,25	1 025,35
Charente–Maritime : 66,9 %	830,00	865,00	836,00	843,67	1 054,58	
**** BORDERIES ****						
Charente : 69,5 %	923,00	952,00	869,00	914,67	1 143,33	1 135,33
Charente–Maritime : 30,5 %	867,00	899,00	915,00	893,67	1 117,08	
**** FINS BOIS ****						
Charente : 48,5 %	789,00	785,00	683,00	752,33	940,42	978,86
Charente–Maritime : 51,5 %	796,00	828,00	799,00	807,67	1 009,58	
**** BONS BOIS ****						
Charente : 12,9 %	735,00	761,00	643,00	713,00	891,25	939,16
Charente–Maritime : 87,1 %	759,00	790,00	722,00	757,00	946,25	
**** BOIS ORDINAIRES ****						
Charente–Maritime : 100%	501,00	501,00	662,00	554,67		693,33

Pour l'étude, est retenu le prix FINS BOIS proratisé

Soit à 1,25 hl AP / ha 978,86 € (-0,7%)

Frais Financiers

EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

En faire valoir direct

- **Capitaux utilisés :**
 - Amortissable : matériel + bâtiment + plantation :
170 706€⁽ⁱ⁾ + 64 555 € + 266 596 € 501 857,00 €
 - Non amortissable : vignes (terre) : 6 000 € x 15 ha 90 000,00 €
 - **TOTAL** **591 857,00 €**

- **Capitaux à prendre en compte :**
 - 90 000 € + (501 857 € / 2) 340 928,50 €
Par hectare : 22 728,57 €

FRAIS FINANCIERS :	
- Sur capitaux utilisés (50 %) = 11 364,28 € à 0,95 % ⁽ⁱⁱ⁾	107,96 €
- Sur actif circulant	17,20 €
TOTAL	125,16 € (- 5,0 %)

En fermage

- **Capitaux utilisés :**
 - Matériel + bâtiment : 170 706 € + 64 555 € 235 261,00 €
 - Amortissement MO⁽ⁱⁱⁱ⁾ : 7 054 € x 15 105 810,00 €
 - **TOTAL** **341 071,00 €**

- **Capital à prendre en compte :**
 - 341 071 € / 2 170 535,50 €
Par hectare : 11 369,03 €

FRAIS FINANCIERS :	
- Sur capitaux utilisés (50 %) = 5 684,52 € à 0,95 % ⁽ⁱⁱ⁾	54,00 €
- Sur actif circulant	17,20 €
TOTAL	71,20 € (- 5,0 %)

⁽ⁱ⁾ Prix d'achat du matériel tenant compte de la proratisation.

⁽ⁱⁱ⁾ Taux Agilor (5 ans) au 31 mars 2019 : 0,95 (panachage entre les taux des emprunts à court terme et long terme).

⁽ⁱⁱⁱ⁾ Coût main d'œuvre plantation à prendre en compte pour les coûts 2019 (exploitations de 15 ha) :

= [coût 2005/30 x 16] + coût 2006/30 + coût 2007/30 + coût 2008/30 + coût 2009/30 + coût 2010/30 + coût 2011/30 + coût 2012/30 + coût 2013/30 + coût 2014/30 + coût 2015/30 + coût 2016/30 + coût 2017/30 + coût 2018/30 + coût 2019/30

= [6.905/30] x 16 + 7 475/30 + 8 261/30 + 8 601/30 + 9 098/30 + 9 404/30 + 5 815/30 + 6 039/30 + 6 207/30

+ 6 287/30 + 6 638/30 + 6 685/30 + 6 840/30 + 6 958/30 + 6 834/30 = **7 054,06**

EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

En faire valoir direct

▪ **Capitaux utilisés :**

- Amortissable : matériel + bâtiment + plantation :
570 091 € + 109 533 € + 710 922 €.....1 390 546,00 €
- Non amortissable : vignes (terre) : 6 000 € x 40 ha.....240 000,00 €
- **TOTAL** **1 630 546,00 €**

▪ **Capitaux à prendre en compte :**

- 240 000 € + (1 390 546 € / 2).....935 273,00 €
Par hectare : 23 381,82 €

FRAIS FINANCIERS :	
- Sur capitaux utilisés (50 %) : 11 690,91 € à 0,95 %	111,06 €
- Sur actif circulant	17,47 €
TOTAL	128,53 € (- 3,6 %)

En fermage

▪ **Capitaux utilisés :**

- Matériel + bâtiment : 570 091 € + 109 533 €679 624,00 €
- Amortissement MO : 7 025 € x 40281 000,00 €
- **TOTAL** **960 624,00 €**

▪ **Capital à prendre en compte :**

- 960 624 € / 2.....480 312,00 €
Par hectare : 12 007,80 €

FRAIS FINANCIERS :	
- Sur capitaux utilisés (50 %) : 6.003,90 € à 0,95 %	57,04 €
- Sur actif circulant	17,47 €
TOTAL	74,51 € (- 2,6 %)

⁽⁴⁾ Coût main d'œuvre plantation à prendre en compte pour les coûts 2019 (exploitations de 40 ha) :
= [coût 2005/30 x 16] + coût 2006/30 + coût 2007/30 + coût 2008/30 + coût 2009/30 + coût 2010/30 + coût 2011/30 + coût 2012/30 + coût 2013/30
+ coût 2014/30 + coût 2015/30 + coût 2016/30 + coût 2017/30 + coût 2018/30 + coût 2019/30
= [6.905/30] x 16 + 7 475/30 + 8 261/30 + 8 601/30 + 9 098/30 + 9 404/30 + 5 815/30 + 6 039/30 + 6 207/30
+ 6 210/30 + 6 436/30 + 6 496/30 + 6 620/30 + 6 763/30 + 6 834/30 = **7 024,64**

Frais Financiers

ACTIFS CIRCULANTS

Pour estimer l'actif circulant nécessaire à l'activité d'une exploitation viticole, il est pris en compte 50 % du montant des postes « Charges opérationnelles et main d'œuvre ».

Quelle que soit la situation visée, dans cette étude, il sera retenu un actif circulant forfaitaire évalué à partir des coûts relatifs à l'arcure haute, qui s'établit comme suit.

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

▪ **MONTANT DES CHARGES :**

■ Charges opérationnelles	1 073,13 €
■ Main d'œuvre	2 547,76 €
■ TOTAL	3 620,89 €

▪ **MONTANT DE L'ACTIF CIRCULANT :**

■ 3 620,89 € x 50 %	1 810,44 €
---------------------------	------------

FRAIS FINANCIERS SUR L'ACTIF CIRCULANT (15 ha) :
1 810,44 € à 0,95 % = 17,20 € (-5,0 %)

POUR UNE EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

▪ **MONTANT DES CHARGES :**

■ Charges opérationnelles	1 129,66 €
■ Main d'œuvre	2 547,76 €
■ TOTAL	3 677,42 €

▪ **MONTANT DE L'ACTIF CIRCULANT :**

■ 3 677,42 € x 50 %	1 838,71 €
---------------------------	------------

FRAIS FINANCIERS SUR L'ACTIF CIRCULANT (40 ha) :
1 838,71 € à 0,95 % = 17,47 € (-3,0 %)

Impôts et taxes

IMPOTS

Cadre Fermage

- La moitié de l'imposition pour frais de Chambre d'Agriculture
- Un cinquième du montant total de la taxe foncière
 - Soit environ..... **46,40 € (+0,96%)**

Cadre Propriétaire-Exploitant

- Soit environ **133,23 € (+0,96%)**

TAXES (intégrées aux coûts de production)

Cadre Fermage et cadre Propriétaire-Exploitant

- CVO Flavescence dorée..... **3,10 € / ha**

TAXES (non intégrées aux coûts de production)

Cadre Fermage et cadre Propriétaire-Exploitant

	EXPLOITATION 15 HA		EXPLOITATION 40 HA	
CVO ⁽ⁱ⁾ , vins Cognac et eaux-de-vie de Cognac (8,58 € HT/hl AP x 12,78 hl AP/ha) ⁽ⁱⁱ⁾	109,65 €	(+42,1 %)	109,65 €	(+42,1 %)
Taxe ADAR ⁽ⁱⁱⁱ⁾				
– partie forfaitaire (90 € par exploitation)	6,00 €	(=)	2,25 €	(=)
– partie variable (par tranches de chiffres d'affaires hors TVA = 0,19% jusqu'à 370 000€ et 0,05% au delà de 370 000€)	26,06 €	(+ 14,6 %)	19,81 €	(+ 4,6 %)
Taxe INAO (1,20 € /hl AP) ^(iv)	15,34 €	(+32,4 %)	15,34 €	(+32,4 %)
TOTAL	157,05 €	(+33,6%)	147,05 €	(+33,7%)

⁽ⁱ⁾ CVO = Cotisation Volontaire Obligatoire

⁽ⁱⁱ⁾ Moyenne des CVO Ventes au commerce vins Cognac et Eaux-de-vie de Cognac
12,78 hl AP/ ha correspond à la production moyenne à l'hectare (Récolte 2018) + sorties de réserve climatique

⁽ⁱⁱⁱ⁾ **Calcul de la taxe ADAR = Chiffre d'affaire / ha = 13 715 €**

- chiffre d'affaires «viticulture» 2017/2018 = 1 075 468 000 €
- superficie Vin Blanc 2018 = 78 416 ha

Exemple → Exploitation de 15 ha : Chiffre d'affaire de l'exploitation : 13 715 € x 15 = 205 725 €

- ✓ partie variable taxe ADAR pour l'exploitation = 205 725 € x 0,19% = 390,88 €
- ✓ partie variable taxe ADAR par ha = 390,88 € / 15 = 26,06 €

Exemple → Exploitation de 40 ha : Chiffre d'affaire de l'exploitation : 13 715 € x 40 = 548 600 €

- ✓ partie variable taxe ADAR pour l'exploitation = 792,30 €
- (CA < 370 000 €) = 370 000 € x 0,19% = 703,00 €
- (CA > 370 000 €) = 178 600 € x 0,05% = 89,30 €
- ✓ partie variable taxe ADAR par ha = 792,30 € / 40 = 19,81 €

^(iv) **Calcul de la taxe INAO = 12,78 x 1,20 = 15,34 € (au 1^{er} janvier 2019)**

- Rendement annuel maximum : 14,64 hl AP/ha
- Production moyenne à l'hectare (Récolte 2018) : 12,78 hl AP/ha

Rémunération du capital

EXPLOITATION VITICOLE DE 15 HA

En faire valoir direct

▪ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare.....22 728,57 €
- Calcul à prendre en compte : $(22\,728,57\text{ €} / 2) \times 0,95\%^{(i)}$ 107,96 €

REMUNERATION DU CAPITAL

- 11 364,29 € à 0,95 % **107,96 € (- 3,0 %)**

En fermage

▪ Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :

- Capital à l'hectare.....11 369,03 €
- Calcul à prendre en compte : $(11\,369,03\text{ €} / 2) \times 0,95\%^{(i)}$ 54,00 €

REMUNERATION DU CAPITAL :

- 5 684,52 € à 0,95 % **54,00 € (- 3,1 %)**

⁽ⁱ⁾ Moyenne des taux de 7 placements au 01/04/2019 (Livret A 0,75%, Sicav monétaire 0,01%, Compte à terme sur un an 1,06%, PEL 0,70%, Fonds en euros 2,08%, OAT 10 ans 0,378%, Assurance vie 1,60%) => moyenne 0.95 %.

EXPLOITATION VITICOLE DE 40 HA

En faire valoir direct

- **Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :**
 - Capital à l'hectare.....23 381,82 €
 - Calcul à prendre en compte : $(23\,381,82 / 2) \times 0,95\%$ 111,06 €

REMUNERATION DU CAPITAL :
- 11 690,91 € à 0,95 %111,06 € (- 1,7%)

En fermage

- **Rémunération du capital (à hauteur de 50 %) :**
 - Capital à l'hectare.....12 007,80 €
 - Calcul à prendre en compte : $(12\,007,80 / 2) \times 0,95\%$ 57,04 €

REMUNERATION DU CAPITAL :
- 6 003,90 € à 0,95 %57,04 € (- 0,5%)

Tableaux récapitulatifs

Partie 3

Tableau récapitulatif N°1

COUTS DE PRODUCTION POUR UNE EXPLOITATION DE 15 HA

	ARCURE TRADITIONNELLE				ARCURE HAUTE				CORDON BAS PALISSE				CORDON HAUT			
	Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage	
Main d'œuvre	2 974	-2,4%	2 974	-2,4%	2 548	-2,4%	2 548	-2,4%	2 832	-2,4%	2 832	-2,4%	2 548	-2,4%	2 548	-2,4%
Approvisionnement	1 029	+6,5%	1 029	+6,5%	1 073	+6,3%	1 073	+6,3%	1 029	+6,5%	1 029	+6,5%	1 093	+6,1%	1 093	+6,1%
Charges externes + autres charges	1 519	+0,4%	1 519	+0,4%	1 531	+0,4%	1 531	+0,4%	1 574	+0,3%	1 574	+0,3%	1 586	+0,3%	1 586	+0,3%
Amortissement matériel	830	=	830	=	830	=	830	=	830	=	830	=	830	=	830	=
Amortissement plantation	593	+0,2%	264	+0,4%	593	+0,2%	264	+0,4%	593	+0,2%	264	+0,4%	593	+0,2%	264	+0,4%
Amortissement bâtiment	108	=	108	=	108	=	108	=	108	=	108	=	108	=	108	=
Fermage			979	-0,7%			979	-0,7%			979	-0,7%			979	-0,7%
Frais financiers	125	-5,0%	71	-5,0%	125	-5,0%	71	-5,0%	125	-5,0%	71	-5,0%	125	-5,0%	71	-5,0%
Impôts	136	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%
TOTAL COUTS DE PRODUCTION	7 314	+0,1%	7 823	=	6 943	+0,2%	7 453	+0,2%	7 226	+0,1%	7 736	+0,1%	7 018	+0,2%	7 528	+0,2%
Rémunération du capital	108	-3,0%	54	-3,1%	108	-3,0%	54	-3,1%	108	-3,0%	54	-3,1%	108	-3,0%	54	-3,1%
TOTAL GENERAL	7 422	=	7 877	=	7 051	+0,2%	7 507	+0,1%	7 334	+0,1%	7 790	=	7 116	=	7 582	+0,1%
COÛT MOYEN⁽ⁱ⁾	FAIRE VALOIR DIRECT		FERMAGE		FAIRE VALOIR DIRECT		FERMAGE		FAIRE VALOIR DIRECT		FERMAGE		FAIRE VALOIR DIRECT		FERMAGE	
Production	7 127 € (+0,2%)		7 636 € (+0,1%)		7 127 € (+0,2%)		7 636 € (+0,1%)		7 127 € (+0,2%)		7 636 € (+0,1%)		7 127 € (+0,2%)		7 636 € (+0,1%)	
Général	7 233 € (+0,1%)		7 690 € (+0,1%)		7 233 € (+0,1%)		7 690 € (+0,1%)		7 233 € (+0,1%)		7 690 € (+0,1%)		7 233 € (+0,1%)		7 690 € (+0,1%)	

Les taux d'évolution ci-dessus correspondent à la comparaison des coûts 2019 à ceux de 2018 (hors taxes).

⁽ⁱ⁾ La part de chaque mode de conduite pour l'estimation du coût moyen est la suivante : 35 % pour les arcures et 15 % pour les cordons.

Tableau récapitulatif N°2

COUTS DE PRODUCTION POUR UNE EXPLOITATION DE 40 HA

POSTES	ARCURE TRADITIONNELLE				ARCURE HAUTE				CORDON BAS PALISSE				CORDON HAUT			
	Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage		Faire Valoir Direct		Fermage	
Main d'œuvre	2 974	+0,4%	2 974	+0,4%	2 548	+0,4%	2 548	+0,4%	2 832	+0,4%	2 832	+0,4%	2 548	+0,4%	2 548	+0,4%
Approvisionnement	1 085	+6,4%	1 085	+6,4%	1 130	+6,2%	1 130	+6,2%	1 085	+6,4%	1 085	+6,4%	1 156	+6,0%	1 156	+6,0%
Charges externes + autres charges	763	+0,8%	763	+0,8%	763	+0,8%	763	+0,8%	818	+0,8%	818	+0,8%	818	+0,8%	818	+0,8%
Amortissement matériel	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %	1 065	+5,1 %
Amortissement plantation	593	+ 0,2 %	263	+0,4 %	593	+ 0,2 %	263	+0,4 %	593	+ 0,2 %	263	+0,4 %	593	+ 0,2 %	263	+0,4 %
Amortissement bâtiment	68	=	68	=	68	=	68	=	68	=	68	=	68	=	68	=
Fermage			979	- 0,7%			979	- 0,7%			979	- 0,7%			979	- 0,7%
Frais financiers	129	-3,6%	75	-2,6%	129	-3,6%	75	-2,6%	129	-3,6%	75	-2,6%	129	-3,6%	75	-2,6%
Impôts	136	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%	135	+0,7%	49	+0,7%
TOTAL COUTS DE PRODUCTION	6 813	+1,0%	7 321	+ 0,9%	6 431	+1,1%	6 940	+0,9%	6 725	+1,0%	7 234	+0,9%	6 512	+1,1%	7 021	+0,9%
Rémunération du capital	111	-1,7%	57	-0,5%	111	-1,7%	57	-0,5%	111	-1,7%	57	-0,5%	111	-1,7%	57	-0,5%
TOTAL GENERAL	6 924	+1,0%	7 378	+0,9%	6 542	+1,0%	6 997	+0,9%	6 836	+1,0%	7 291	+0,9%	6 623	+1,0%	7 078	+0,9%

COÛT MOYEN ⁽ⁱ⁾	FAIRE VALOIR DIRECT	FERMAGE
Production	6 621 € (+1,1%)	7 130 € (+0,9%)
Général	6 732 € (+1,0%)	7 187 € (+0,9%)

Les taux d'évolution ci-dessus correspondent à la comparaison des coûts 2019 à ceux de 2018 (hors taxes).

⁽ⁱ⁾ La part de chaque mode de conduite pour l'estimation du coût moyen est la suivante : 35 % pour les arcures et 15 % pour les cordons.

